

PM till fältförsök D3-2294-2013

Rubrik: Kväveeffekt av rötad och orötad svinflytgödsel till höstvetete med och utan surgörning

Syfte Denna försöksserie har som mål att jämföra gödsling med och utan surgörning med SyreN vid spridning av flytgödsel och rötrest till höstvetete. Effekten av flytgödsel och rötrest kan också jämföras.

Antal och platser 2 försök i R län

Tabell 1. Försöksplan i höstvetete

1	Ingen kvävegödsling
2	Mineralgödsel 90 kg N/ha
3	Mineralgödsel 140 kg N/ha
4	Obehandlad flytgödsel 90 kg NH ₄ -N per ha
5	Syrabehandlad flytgödsel 90 kg NH ₄ -N per ha
6	Obehandlad biogödsel 90 kg NH ₄ -N per ha
7	Syrabehandlad biogödsel 90 kg NH ₄ -N per ha

Parcellstorlek Rutstorlek minst 60 m². Rutorna görs minst 15 meter långa. Skördeyta minst 20 m².

Fältplan Randomiserade block design. 7 led x 4 block = 28 rutor.

Allmänna krav Försöken läggs i jämna fält på vattenhållande fastmarksjordar.

Förfrukt Stråsäd.

Gröda och sort Höstvetete. Valfri sort.

Grundgödsling Försöket skall vara gödlat med erforderliga mängder övriga växtnäringsämnen förutom kväve. Svavel tillförs (exempelvis med kiserit) till led A-E i motsvarande omfattning som surgörningen i led F-G. Gödslingsbehandlingar antecknas på fältkortet.

Försöksmaterial Anskaffas av utföraren. Flytgödseln ska vara svinflytgödsel och biogödseln ska helst vara rötad svinflytgödsel med samma ursprung. Anteckna vilket substrat som använts till biogödseln.

Ogräsbekämpning Ogräsbekämpning skall utföras i hela försöket med för ändamålet lämpligt medel.

Växtskydd Hela försöket skall behandlas med preparat mot svamp och insekter vid behov.
Datum för behandlingar antecknas på fältkortet

Anteckningar och graderingar

1. Uppkomst 0-100 bedöms på våren
2. Stråstyrka 0-100 bedöms vid skördemognad. 100= helt upprätt bestånd. Datum antecknas på fältkort.
3. Sjukdomar. Inträffar angrepp av sjukdomar och parasiter skall detta alltid antecknas. Om angreppen är möjliga att gradera utförs och graderas detta enligt särskilt PM.
4. Vid gödsling: Anteckna faktiskt giva av flyt- och biogödsel. Anteckna tidpunkt på dagen och aktuella väderbetingelser (sol och vind).
5. Diverse. Allt övrigt av betydelse för tolkningen av försöksresultaten skall antecknas såsom ev skador, drösning etc.

Jordprov	Generalprov hela försöket , analys: mullhalt, lerhalt, jordart, pH, P-AL, K-AL, Mg-AL, Ca-AL, K-HCl, Cu-HCl Profilprov general 0-30 resp 30-60 cm vår, före gödsling. 24 stick i skikt 0-30, 12 stick i skikt 30-60.
Dosering av flyt- och biogödsel	<u>För beräkning av dosering inför spridning</u> kan preliminär analys från gården användas om sådan finnes. Räkna annars med 40 ton per ha.
Gödselprov	Ett representativt gödselprov om ca 1 liter tas ut <u>i samband med</u> spridning och skickas för analys av pH, total C, total N, ammonium N, P och K.
Analysbeställning	Analysbeställning skall medfölja resp. prov. Jordprov skickas till: Jordavdelningen, Eurofins, Estrids Väg 1, 291 65 Kristianstad Gödselprov skickas till: Eurofins, Estrids Väg 1, 291 65 Kristianstad Grödprov skickas till Eurofins, Estrids Väg 1, 291 65 Kristianstad
Skördeprov	Rutvis skördeprov. Inväges och torkas. Analys = vattenhalt, avrens, tusenkornvikt, rymdvikt Skördeprov skickas till Skara.
Klimatdata	Nederbörd, marktemperatur och lufttemperatur skall inrapporteras från näraliggande klimatstation, från tillväxtstart till skörd. Väderleksförhållanden vid spridning antecknas.
Fältkort och data	Fältkort, data och begärda protokoll sändes till Sofia Delin, SLU, Inst. för mark och miljö, Box 234. 532 23 Skara. e-mail-adress. sofia.delin@slu.se
Kontaktperson	Sofia Delin 0511-67235 sofia.delin@slu.se Kjell Gustafsson 0706-240 036, kjell.gustafsson@agrovast.se